ナマコ用飼育育成システム

仕　様　書

平成２１年３月

国立大学法人弘前大学

Ⅰ　調達物品及び構成内訳

ナマコ用飼育育成システム　　一式
［内訳］　３段ベンチトップシステム　１００Ｖ海水仕様　　一式
温度コントロールユニット　　一式
（ヒーター＆チラー）

Ⅱ　調達物品の備えるべき技術的要件
（性能・機能に関する要件）
１．ナマコ用飼育育成システムについては以下の要件を満たすこと。
1-1　**３段ベンチトップシステムについては以下の要件を満たすこと。**
1-1-1　**３段ベンチトップシステムの大きさは，**H1325mm（±100mm）×W1560mm（±100mm）×D600mm（±100mm）**であること。**
1-1-2　10L **の水槽を上段** 6 **個，中段** 6 **個の計** 12 **個搭載することが出来る機能を有すること。**
1-1-3　10L **水槽の大きさは，** H190mm(±10mm)×W230mm(±10mm)×D400mm（10mm）**であること。**
1-1-4　**下段には，バイオフィルター・活性炭フィルター・プレフィルター・ＵＶフィルターを設置できる機能を有すること。**
1-1-5　**ベンチトップシステムの架台は，海水に対するテフロンコーティング等の防錆加工をしていること。**
1-1-6　**上段及び中段の水槽を引き出すことができる機能を有していること。**
1-1-7　**引き出し幅は，**280mm（±50mm）**の範囲であること。**
1-1-8　**各水槽への海水の供給には，水流調節弁を設けていること。**

1-2　**温度コントロールユニットについては以下の要件を満たすこと。**
1-2-1　**水温調節のためのヒーターとチラーを設置すること。また水温** 25℃～30℃**を** 10℃**まで下げられること。**

（性能・機能以外に関する要件）
１．設置条件等については，以下の要件を満たすこと。
1-1　**設置に関しては，本学が指定する納入場所に，本学職員の指示のもと据付・調整を実施すること。**
1-2　**取扱説明は，本学が指定する日時・場所で実施すること。また納入後１年間は随時対応すること。**

２．保守体制等については，以下の要件を満たすこと。

2-1　**納入検査確認後 1 年間は，通常の使用により故障した場合の無償修理及び部品交換に応じること。**

2-2　**障害発生時には，発生通知から 24 時間以内に対応可能なメンテナンス体制を有すること。**

３．下記の図書を機器の設置完了日までに納入すること。

3-1　**取扱説明書：３部**